

进口无磁模具钢HPM75国产无磁钢5CR21

产品名称	进口无磁模具钢HPM75国产无磁钢5CR21
公司名称	东莞市谦仁金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东东莞长安上沙上横街
联系电话	0769-87094290 13418349006

产品详情

进口无磁模具钢HPM75国产无磁钢5CR21

无磁模具钢成分及用途

日立金属的HPM75成分我国也研制了一些无磁钢，也可用作热作模具钢,如日立HPM75模具钢材

化学成分 C Si Mn Cr Mo W V Al P S

0.65 ~ 0.75 0.80 14.5 ~ 16.0 2.0 ~ 2.5 0.5 ~ 0.8 0.5 ~ 0.8 1.5 ~ 2.0 2.7 ~ 3.3 0.04 0.03 磁导率 状

态磁导率 μ /mH²m⁻¹ 1150 固溶 1180 固溶 1.2603×10^{-3} 1150 固溶, 700 2h时效 1.2639×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效 1.2607×10^{-3} 1180 固溶, 700 2h时效 1.2602×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效, 变形8.5% 1.2608×10^{-3} 1180 固溶, 650 20h时效, 变形14.5% 1.2608×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效, 变形24.2% 1.2617×10^{-3} 1180 固溶, 650 20h时效, 变形42.2%

1.2602×10^{-3} 1.2704×10^{-3} 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢是一种高Mo-V系无磁钢。该钢在各种状态下都能保持稳定的奥氏体，具有非常低的磁导系数，高的硬度、强度，较好的耐磨性。由于高锰钢的冷作硬化现象，切削加工比较困难。采用高温退火工艺，可以改变碳化物的颗粒尺寸、形状与分布状态，从而明显地改善钢的切削性能。采用气体软氧化工艺，进一步提高钢的表面硬度，增加耐磨性，显着提高零件的使用寿命。该钢适于制造无磁模具、无磁轴承 5CR21新型无磁模具钢 5Cr21上海钢铁研究所成功开发的含镍奥氏体无磁不锈模具钢,此钢硬度高;磁导率低，在700 下具有良好的韧性和极度好的抗腐蚀性，是制造无磁模具的理想材料，产品化学成份稳定，性能优越、寿命耐久